

## SK Návod na detektor oxidu uhoľnatého Solight 1D36



Vážení zákazník, ďakujeme Vám za zakúpenie nášho výrobku. Pozorne si prečítajte nasledujúce pokyny a dodržujte ich, aby Vám slúžil bezpečne a k plnej spokojnosti. Predídete tak jeho nesprávnemu použitiu či poškodeniu. Zabráňte neodbornej manipulácii s týmto prístrojom a vždy dodržujte zásady používania elektrospotrebičov. Návod na použitie si starostlivo uschovajte. Určené na používanie v domácnosti alebo vo vnútri miestnosti. Výrobok by mala používať len dospelá osoba. Nikdy nevystavujte prostrediu s vysokou vlhkosťou (napr. kúpeľňa), zabráňte kontaktu výrobku s kvapalinami.

**VAROVANIE: Toto poplašné zariadenie indikuje prítomnosť oxidu uhoľnatého len v blízkosti senzora. Oxid uhoľnatý sa však môže vyskytovať i na iných miestach.**

Výrobok je určený na používanie vo vnútri v bežných domácnostiach. Nie je určený na meranie podľa obchodných a priemyslových noriem Asociácie pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (OSHA).

**UPOZORNENIE: Toto zariadenie je určené na ochranu osôb pred akútnymi účinkami oxidu uhoľnatého. Nemusí úplne ochrániť jedinca so špecifickým ochorením. V prípade pochybností sa poraďte s lekárom.**

Osoby so zdravotnými problémami prejavujúcimi sa zvýšenou citlivosťou na oxid uhoľnatý CO, by mali zvážiť použitie iného výstražného zariadenia, reagujúceho na koncentráciu oxidu uhoľnatého pod 30 ppm. Tento alarm je navrhnutý pre detekciu koncentrácie oxidu uhoľnatého nad 30 ppm.

### Užitočné informácie o oxide uhoľnatom

Oxid uhoľnatý (chemický vzorec CO) je považovaný za veľmi nebezpečný jedovatý plyn, ktorý je bezfarebný, nemá žiadny zápach ani chuť a je veľmi toxický. Z hľadiska biochemického môžeme všeobecne povedať, že prítomnosť oxidu uhoľnatého blokuje (inhibuje) schopnosť krvi prenášať kyslík v tele, čo môže v konečnom dôsledku spôsobiť poškodenie mozgu.

Nasledujúce podmienky môžu viesť k prechodnému nahromadeniu CO:

- Nadmerný únik spodín zo spaľovacích zariadení alebo opačné prúdenie spalín v dôsledku vonkajších podmienok, ako je napr. smer a/alebo rýchlosť vetra, vrátane silných poryvov vetra; stlačený vzduch vo vetracom potrubí (studený/vlhký vzduch s dlhšími periódami medzi cyklami).
- Negatívny tlakový rozdiel v dôsledku použitia sacích ventilátorov.
- Súčasná prevádzka niekoľkých spaľovacích zariadení, ktoré sa spolu delia o obmedzené zdroje vnútorného vzduchu.
- Vibráciami uvoľnená vetracia prípojka od sušičky bielizne, kotla alebo ohrievača vody.
- Prekážky vo vetracom potrubí alebo netradične riešený ťah zhoršujúci vyššie uvedené situácie.
- Dlhšia prevádzka spaľovacích zariadení bez odvodu spalín (kuchynský šporák, trúba, krb atď.).
- Teplotná inverzia, v dôsledku ktorej sa môžu spaliny držať pri zemi.
- Motor automobilu bežiaci na voľnobeh v otvorenej alebo uzatvorenej priľahlej garáži alebo v blízkosti domu.

### Príznaky otravy oxidom uhoľnatým:

Nasledujúce príznaky sú spojené s otravou oxidom uhoľnatým a je dôležité o nich informovať všetkých členom v domácnosti:

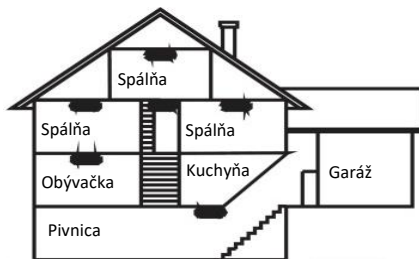
- Mierne pôsobenie: mierna bolesť hlavy, nevoľnosť, zvracanie, únava (často popisované ako príznaky chrípky).

- b) Stredné pôsobenie: ťažká pulzujúca bolesť hlavy, ospalosť, zmätenosť, zvracanie, rýchly srdečný tep.
- c) Extrémne pôsobenie: bezvedomie, kŕče, zlyhanie srdcovej činnosti a dýchania, smrť.

Veľa zaznamenaných prípadov otravy oxidom uhoľnatým naznačuje, že obeť si uvedomujú, že im nie je dobre, ale sú natoľko dezorientované, že nie sú schopné sebazáchrany, t.j. nedokážu opustiť budovu alebo privolať pomoc. Ako prvé sú obvykle postihnuté malé deti a domáce zvieratá. Pôsobenie počas spánku je obzvlášť nebezpečné, pretože obeť sa obvykle nezobudí.

### Umiestnenie detektora

Vzhľadom k tomu, že sa oxid uhoľnatý pohybuje voľne vo vzduchu, mal by byť detektor inštalovaný v miestach, kde obyvatelia domu spia, alebo v ich bezprostrednej blízkosti. Ľudské telo je na účinky CO najcitlivejšie v priebehu spánku. Pre maximálnu ochranu je nutné umiestniť detektor blízko oblasti určenej na spanie alebo na každé podlažie vášho domu. Diagram nižšie uvádza niektoré odporúčané miesta v dome. Elektronický senzor detekuje oxid uhoľnatý, meria jeho koncentráciu a spustí hlasitý poplach pred dosiahnutím potenciálnej škodlivej úrovne.

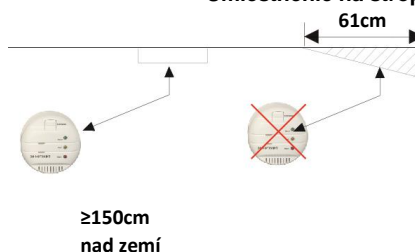


Odporúčame umiestniť detektor na stenu i na strop, viac obrázky nižšie.

#### Umiestnenie na stenu



#### Umiestnenie na strop



#### Neinštalujte detektor:

- a) do miest, ve ktorých môže teplota klesnúť pod  $-10^{\circ}\text{C}$  ( $14^{\circ}\text{F}$ ) alebo prekročiť  $40^{\circ}\text{C}$  ( $104^{\circ}\text{F}$ )
- b) do miest, v ktorých sa môžu vyskytovať výpary riedidiel a do miest s vysokou vlhkosťou
- c) vo vzdialenosti do 1,5 metra od zdrojov otvoreného plameňa, ako sú pece, kachle alebo krby
- d) do vetracieho potrubia plynových kotlov, do prieduchov, dymovodov alebo komínov
- e) v blízkosti automobilového výfuku, došlo by k zničeniu detektora.

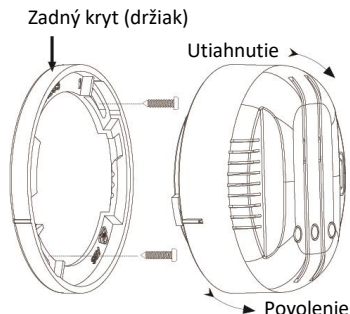
### Špecifikácia výrobku

Napájanie:	2x AAA 1.5V alkalické batérie (LR6)
Typ senzora:	Elektrochemický
Aktivácia alarmu (citlivosť):	30 – 49ppm (120 minút) 50 – 99ppm (60 – 90 minút) 100 – 299ppm (10 – 40 minút) nad 300ppm (0 – 180 sekúnd)
Prevádzková teplota:	$-10^{\circ}\text{C}$ až $+40^{\circ}\text{C}$

Prevádzková vlhkosť: 15 – 90%  
Max. hlasitosť: 85dB do vzdialenosti 1m  
Rozmery: Ø 68mm x 35mm; hmotnosť: cca. 60g (bez batérií)

### Montáž detektora

1. Povoľte zadný kryt pootočením protismere hodinových ručičiek.
2. Vyvrtajte otvory v mieste, kam sa chystáte alarm namontovať. Použite zadný kryt ako šablónu.
3. Použite priložené skrutky a hmoždinky, ktoré sú súčasťou balenia; neuťahujte skrutky veľkou silou. V prípade potreby použite vhodnejší upevňovací materiál.
4. Vložte dve AAA alkalické batérie. Dbajte pritom na vyznačené polaritu.
5. Nasadíte detektor k zadnému krytu a pootočením v smere hodinových ručičiek upevníte.



### Otestovanie funkčnosti

Detektor je vybavený diagnostickým obvodom, ktorý testuje funkčnosť senzora a sirény každých desať sekúnd. Napriek tomu však odporúčame otestovať jeho funkčnosť každý mesiac. To urobíte nasledujúcim spôsobom.

Krátko stlačte tlačidlo TEST/HUSH. Potom sa rozoznie zvukové znamenie a začne blikať červená LED dióda (Alarm) 4x v štyroch sériách. To značí správnu funkčnosť.

### Režim alarmu

Pokiaľ je zistená škodlivá koncentrácia CO, prechádza detektor do režimu nepretržitého poplachu. V takomto prípade okamžite urobte nasledujúce kroky:

1. Zaistíte vetranie postihnutej miestnosti a opustíte ju. Pokiaľ nie je možné vetranie uskutočniť, presuňte sa ihneď na čerstvý vzduch alebo do inej vetranej miestnosti, kde je koncentrácia CO nižšia alebo žiadna.
2. Pokiaľ sa v postihnutej miestnosti nachádza niekto, kto pociťuje účinky otravy oxidom uhoľnatým popísané vyššie, privolajte ihneď záchrannú službu a hasičov. Všetky osoby a zvieratá musia byť okamžite evakuované. Spočítajte všetkých prítomných, vr. zvierat, aby sa na nikoho nezabudlo.
3. Nevstupujte znova do zasiahnutých priestorov, pokiaľ nie je problém vyriešený a oxid uhoľnatý nie je rozptýlený. Jeho koncentrácia musí dosiahnuť bezpečné hodnoty. Alarm prestane automaticky signalizovať nebezpečnú koncentráciu CO, ak dôjde k jej poklesu na bezpečnú úroveň.

Hodnoty pre aktiváciu alarmu:

Úroveň CO	Reakčná doba	Typ zvukového poplachu
30 – 49PPM	Po 120 minútach	2x zvuková signalizácia s frekvenciou 1s
50 – 99PPM	Po 60 – 90 minútach	3x zvuková signalizácia s frekvenciou 1s
100 – 299PPM	Po 10 – 40 minútach	4x zvuková signalizácia s frekvenciou 1s
300PPM a viac	Do troch minút	4x zvuková signalizácia s frekvenciou 0,5s

## Režim tichého alarmu

Detektor Solight 1D36 je vybavený funkciou tichého alarmu. V prípade, že detektor spustí alarm, je možné ho utíšiť stlačením tlačidla TEST/HUSH. V tomto režime blikne červená dióda (Alarm) súčasne so zelenou diódou (Power) každých desať sekúnd po dobu dvoch minút. V prípade, že koncentrácia oxidu uhoľnatého prekročí hranicu 300PPM počas troch minút, hlasitý alarm sa opäť spustí. Ak klesne koncentrácia pod hodnotu 5PPM (vr.), signalizácia alarmu skončí.

Ak chcete ukončiť režim tichého alarmu, opätovne stlačte tlačidlo TEST/HUSH.

## Funkcia spätného upozornenia

Alarm môže byť spustený v prípade neprítomnosti osôb v domácnosti. V takomto prípade po skončení alarmu bude blikat červená LED dióda (Alarm) súčasne s dvojitém zvukovým upozornením každých 15 sekúnd.

Pre vymazanie spätného upozornenia a návratu do pohotovostného režimu stlačte tlačidlo TEST/HUSH.

## Pohotovostný

režim

V pohotovostnom režime blikne zelená dióda 1x za 50 sekúnd, pokiaľ je alarm funkčný a oxid uhoľnatý nie je detekovaný.

## Upozornenie v prípade vybitia batérie

Hneď ako poklesne napätie batérií pod stanovenú úroveň, detektor začne upozorňovať, že je potrebné vymeniť batérie. Červená LED dióda (Alarm) blikne spoločne s krátkym zvukovým znamením každých 40 sekúnd. Upozornenie na vybitie batérie trvá po dobu cca jedného mesiaca. Potom sa batérie úplne vybijú a detektor prestane fungovať. Vymeňte batérie včas.

Batérie v detektore vydržia približne päť rokov. Počas upozornenia na vybitie batérie je detektor stále schopný spustiť alarm.

## Upozornenie na poruchu zariadenia

V prípade, že detektor rozpozná poruchu na siréne alebo na senzore, blikne žltá LED dióda (Fault) spoločne s krátkym zvukovým znamením každých 30 sekúnd.

## Upozornenie na koniec životnosti

V okamihu, kedy je zariadenie na konci svojej životnosti, zabliká žltá LED dióda (Fault) spoločne s trojitým zvukovým znamením každých 60 sekúnd.

## Kalibrácia

Kalibráciu môže uskutočniť len autorizovaný servis. Kalibrácia bola uskutočnená pri výrobe. Ak chcete kalibráciu napriek tomu uskutočniť, obráťte sa na výrobcu/dovozcu.

## Údržba

Pravidelne odstraňujte prach pomocou vysávača a suchej utierky. Nikdy nepoužívajte čistiace prostriedky.

## Dodatok

Výrobok je v zhode s požiadavkami k uvedeniu na EU trh, zodpovedá norme EN 50291:2010  
Doporučený dátum výmeny: do 5 rokov od dáta výroby. Dátum výroby je vytlačený na štítku alebo vylišaný na plastovom kryte z vnútra výrobku.

Názov a číslo Notifikovanej osoby, zaisťujúcej certifikáciu pre EU: ECM Savignano, IT. Číslo 1282.

Číslo certifikátu: IT111935JB160325S

**Výrobca:** Ningbo HI-TECH Park Jabo Electronics Co., LTD, Building 6, No. 799 Lingyun Road, Ningbo Hi-Tech Park, Ningbo, China

**Dovozca:** Solight Holding, s.r.o., Štěrboholská 1434/102a, 102 00 PRAHA, www.solight.cz